

RZ F<sub>1</sub> 与 Katerina RZ F<sub>1</sub> 及 Melvin RZ F<sub>1</sub> 间差异不显著。

### 2.5 总产量比较

(表4)Beril RZ F<sub>1</sub> 高于对照, Melvin RZ F<sub>1</sub> 低于对照利生八号, 高于对照合作 903, Katerina RZ F<sub>1</sub> 低于对照。经方差分析和 F 测验, 品种间  $F=4.38 > F_{0.05}=3.84$  说明品种间总产量差异显著。Beril RZ F<sub>1</sub> 和对照利生八号差异不显著, 和对照合作 903 差异极显著。Melvin RZ F<sub>1</sub> 与对照间差异不显著。Katerina RZ F<sub>1</sub> 和对照利生八号差异极显著, 和对照合作 903 差异不显著。引进的 3 个品种间, Beril RZ F<sub>1</sub> 与 Katerina RZ F<sub>1</sub> 间差异极显著, Melvin RZ F<sub>1</sub> 与 Beril RZ F<sub>1</sub> 及 Katerina RZ F<sub>1</sub> 间差异不显著。

表4 番茄总产量调查及品种间比较

品种名称	小区实产(kg)			折合 667m <sup>2</sup> 产 量(kg)	比CK <sub>1</sub> 增减 (%)	比CK <sub>2</sub> 增减 (%)	差异显著性		
	I	II	III				$\alpha=0.05$	$\alpha=0.01$	
Beril RZF1	62.05	49.20	52.10	54.45	7964.40	+3.9	+15.8	a	A
利生八号	51.55	52.95	52.75	52.42	7667.47			a	A
Melvin RZF1	51.15	48.75	49.30	49.73	7274.01	-5.1	+9.5	ab	AB
合作903	43.50	42.85	49.95	45.43	6645.05			b	B
Katerina RZF1	46.55	43.45	44.00	44.67	6533.88	-14.8	-1.7	b	B

### 2.6 抗病情况调查

从表5中可以看出, Beril RZ F<sub>1</sub>, Katerina RZ F<sub>1</sub> 及 Melvin RZ F<sub>1</sub> 都抗病毒病, 抗性强于对照利生八号低于对照合作

903。引进的 3 个荷兰品种均不抗叶霉病, 但其抗性程度上强于对照合作 903 低于对照利生八号。

表5 抗病情况调查(调查日期: 7月21日)

品种名称	病毒病				叶霉病			
	调查 株数	发病率 (%)	病情 指数	抗病 类型	调查 株数	发病率 (%)	病情 指数	抗病 类型
Beril RZ F <sub>1</sub>	72	67	10	抗病	72	100	35	感病
Katerina RZ F <sub>1</sub>	72	33	4	抗病	72	100	44	感病
Melvin RZ F <sub>1</sub>	72	38	4	抗病	72	100	43	感病
利生八号	72	75	26	耐病	72	0	0	免疫
合作903	72	13	2	高抗	72	100	77	感病

### 3 结论

综上所述, Beril RZ F<sub>1</sub> 为无限生长类型, 中型果, 果实红色, 色泽艳丽, 无绿果肩, 果肩部位略有棱沟, 果实硬度高, 耐贮藏, 适于国内长途外销和出口, 优果率高, 中熟, 抗病高产, 可在我国直接推广利用。Katerina RZ F<sub>1</sub> 为无限生长类型, 果个中型偏小, 果实红色, 色泽艳丽, 稍有绿果肩, 果面光滑, 果实硬度高, 耐贮藏, 适于出口, 不适于国内销售, 优果率高, 中熟抗病, 产量较低, 需慎重利用。Melvin RZ F<sub>1</sub> 为无限生长类型, 中型果, 果实红色, 色泽艳丽, 稍有绿果肩, 果实硬度高, 耐贮藏, 适于国内长途外销和出口, 优果率高, 中熟抗病, 产量与国内品种相当, 各地区可根据自身生产和市场需求的实际情况选择利用。

近几年来, 随着生活水平的提高, 人们对蔬菜的需求, 已经从数量消费型向质量消费型转变, 芽菜作为营养丰富、色泽艳丽、风味独特的优质保健蔬菜受到了人们的青睐。实践证明芽菜有着广阔的开发前景。

#### 1 设施简单, 投资小, 经济效益高

1.1 设施简单、投资小 如建一座 140 m<sup>2</sup>(平方米)的芽菜生产棚, 投资 1 000 元左右, 每平方米仅用 7 元左右, 低于建蔬菜大棚投资。如果小规模生产, 只用住房, 仓库就可以不用建棚。

1.2 经济效益高 如用豆类等种子生产芽菜, 投入产出比为 1:5。每平方米需用种 2 kg(公斤), 可产芽菜 10 kg(公斤)左右, 全年如按最少生产 15 茬计算, 可产芽菜 150 多公斤, 市场销售芽菜每公斤在 1.2 元以上, 每平方米年产值 180 元左右; 如果用 300 m<sup>2</sup>(平方米)的日光温室常年生产芽菜, 年产值可达 54 000 元左右; 两间居房常年立体生产, 年纯利润 1 万元以上, 效益同其它蔬菜相比是 5~10 倍。因此芽菜生产是目前效益最高的栽培模式。

#### 2 原料资源丰富, 生产不受限制

2.1 原料资源丰富 如黄豆、黑豆、绿豆、红小豆、黑小豆、豌豆、豇豆、萝卜、白菜等种子都可

生产芽菜, 原料取之不尽。

2.2 芽菜生产不受限制 芽菜生产不受地理气候和季节限制, 不受自然灾害的影响, 如同工厂化生产, 旱涝保收。

#### 3 技术易掌握, 生产期短

芽菜生产技术简单, 人人都能掌握, 生产条件因陋就简。大棚、温室、空房、仓房、楼顶、阳台、室内室外都能生产。方法是把种子用芽菜生长素处理后, 用沙培或水培等无土栽培的方法培育, 经 8 d~10 d(天)就可培育一茬人们喜爱的绿芽苗菜。

#### 4 营养丰富, 产品无公害

芽菜含有丰富的蛋白质、维生素、矿物质和钾、钠、钙、磷等营养元素, 具有良好的保健作用, 是典型的无公害绿色食品, 食用味道鲜美, 方法也多种多样, 可凉拌、热炒、做汤。

#### 5 销售市场广阔

芽菜因有丰富的营养价值, 特殊的保健作用, 花样众多的食用方法, 色泽艳丽的外形, 鲜美独特的口味, 适宜合理的价格, 深受消费者喜爱, 成为人们餐桌上的高级保健蔬菜。

(黑龙江省克山县农业科学技术推广中心, 161600)

## 芽菜的开发前景广阔

王婉莹

吴秀华